(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-206827

⑤Int. Cl.³ F 02 B 53/02 // F 01 C 1/34 識別記号

庁内整理番号 6831-3G 6831-3G ❸公開 昭和58年(1983)12月2日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

ᡚシヤツター・バルブ式ロータリーエンジン

②特

願 昭56-165720

22出

願 昭56(1981)10月19日

⑩発 明 者 杉浦勝利

清瀬市中里1-707

⑪出 願 人 杉浦勝利

清瀬市中里1-707

明 細 1

1. 発明の名称

シャッター、パルプ式ロータリーエンジン

2. 特許請求の範囲

シャフト (L6) で直結された、 2 つの同形の 圧縮 ロータ (1)、 燃焼ロータ (2) の形状 及びロータ、 ハウジング、 (3) (4) のシャッターバルブ、 (6) (7) (9) (0) 吸入孔 (6)、排気 孔 (4) 燃焼室 (5) の位置関係を要する、エンジンの構造。

3、 発明の詳細な説明

本シャッターバルブ式、ロータリーエンジンはガソリンと空気の混合ガスを吸入し、スパーク、ブラグで点火し燃焼させ、その爆発力を動力として取り出すという点では従来のレンプロ、エンジンと同じである。

しかし本エンジンはロー'タ、を直接回転させ、 そのまま出力として取り出す点などが異なっている。

本エンシンの作動 標造は、圧縮ロータ(1)、と燃 焼ロータ(2)がシャフトで直結され、各々のロータ が 圧縮ハウシング(3) と 燃焼ハウシング(4) 内を同方向 に回転する、 燃焼室(5) は両ハウシング、(3)、(4)を 接いている、 出力はロータシャフト(16) より取り出す。

回 転動体は圧縮ロータ(1)の本回転により、図の圧縮ハウジング(3)の孔(6)より混合ガスを、圧縮ロータ(1)の左回転によりロータ曲面(7)とシャッターバルブ(8)の間で吸入作用をする。

圧縮作用は 180°ロータ 1、が左回転して、シャッターバルフ(9)とロータ (1) 曲面 (14) で混合ガスの圧縮 動作が行なわれ、圧縮ガスは燃焼室(5) に移動し燃焼室(5) でスパーク、ブラグ、により点火爆発し、燃焼圧力ガスは燃焼ロータ (2) へ移動する、燃焼ロータ (2) は圧縮ロータ (1) とはロータ曲面が (2) (4) と (7) (14) とは逆向である。

出力発生作用は燃焼ガスがシャッターバルフ(1)と燃焼ロータ(2)のロータ曲面(3)の間に燃焼圧力が燃焼量(5)より入る、この燃焼圧力によりロータ(2)がた回転し、出力を発生する。

排 気作用は 燃蝶ロータ (2) が左へ 180 回転してシ

ャッター、パルプ(13)の所へ行くと、排気孔(14) より燃焼ガスは排出する、なを燃焼ガスはロータ(2) の曲面(14) とシャッターパルプ(13) の間で強制的に排気 孔(14) より排出される。

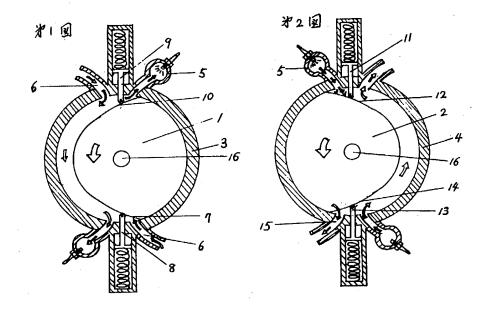
転の圧力を保もつ。

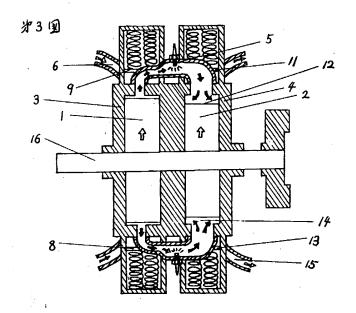
機関冷却は水冷等により、ハウジングを冷す、 なを、潤滑は燃料混合及び、オイルボンブによる 圧送焼付防止、オイルによる、ロータ冷却を行い、 エンジンの安定動作を行う、以上本機関の動作説 明である。

4. 図面の配串を説明

図の部分名を要す符号の説明、(1) 圧縮ロータ、(2) 燃焼ロータ、(3) (4)各ロータ、ハウジング、(5) 燃焼窒、(6) 吸入口、(7) (4) (4) ロータ曲面、(8) (9) (4) (4) シャッターバルフ、(6) 排気口、(6) シャフト、矢印はガスの流れと回転万向である。

等好出顧人 杉 湘 勝 利





PAT-NO:

JP358206827A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58206827 A

TITLE:

SHUTTER-VALVE TYPE ROTARY ENGINE

PUBN-DATE:

December 2, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SUGIURA, KATSUTOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SUGIURA KATSUTOSHI

N/A

APPL-NO: JP56165720

APPL-DATE: October 19, 1981

INT-CL (IPC): F02B053/02, F01C001/34

US-CL-CURRENT: 123/237

ABSTRACT:

the pressure

PURPOSE: To make it possible to take out power by burning a gaseous mixture compressed by a compression rotor in a combustion chamber, and rotating a combustion rotor by the combustion gas.

CONSTITUTION: A compression rotor 1 and a combustion rotor 2 are directly coupled by a power shaft 16. Housing 3 and 4 in which the rotors 1 and 2 rotate are communicated with each other by the combustion chamber 5. The compression rotor 1 sucks up the gaseous mixture through a hole 6 between a rotor curved surface 7 and a shutter valve 8 in accordance with the rotation of the compression rotor 1, and compresses the gaseous mixture between the shutter valve 9 and the rotor curved surface 10. The compressed gas moves to the combustion rotor 2 side. Then, the combustion rotor 2 rotates by

of the combustion gas, and power is taken out. Thereafter, the combustion gas

is exhausted through an exhaust hole 15.

COPYRIGHT: (C)1983, JPO& Japio